

CONTENTS

(Abstracted/Indexed in: Biol. Abstr., CABS, Chem. Abstr., Curr. Contents AB & ES, EH & S Digest, Environ. Period. Bibliogr., Excerpta Med., Focus On: Global Change, Geo Abstr., Oceanogr. Lit. Rev., PASCAL/CNRS, Selected Water Resour. Abstr.)

Special Issue

Transport and Air Pollution/Transports et Pollution de l'Air
Avignon, France, 10–13 September/Septembre 1991

Preface	xi
---------------	----

Effects/Impact**Infrastructure Impact/Impact des Infrastructures**

A contribution to the air quality impact assessment of a roadway in Lisbon.	
The air quality model APOLO	
A. Miranda, M. Conceição and C. Borrego (Aveiro, Portugal)	1
Planning model for the assessment of air pollution caused by urban traffic	
E. Angelino, A. Bardeschi, A. Colucci, M. Gnagnetti, R. Gualdi, M. Meda, M. Tamponi and G. Tebaldi (Milan, Italy)	9
Methodology for assessment of the atmospheric pollution caused by road traffic in urban areas	
S.L. Chiquetto and M.P. de Sequeira Santos (London, UK; Rio de Janeiro, Brazil)	21
Coût des salissures causées aux bâtiments par le trafic routier: aspects méthodologiques et résultats empiriques pour la ville de Neuchâtel (Suisse)	
M.-A. Stritt (Neuchâtel, Suisse)	31

Health Effects/Impact sur la Sante

Exposition des conducteurs de bus urbains aux polluants de la circulation automobile	
J.-C. Limasset, F. Diébold et G. Hubert (Vandoeuvre, France)	39
A model for car exhaust exposure calculations to investigate health effects of air pollution	
S. Larssen, D. Tønnesen, J. Clench-Aas, M.J. Aarnes and K. Arnesen (Lillestrøm, Norway)	51
Influence des conditions de fonctionnement d'un moteur diesel sur les effets mutagènes de ses effluents	
Y. Courtois, B. Molinier, M. Pasquereau, P. Degobert et B. Festy (Paris, Miserey et Rueil-Malmaison, France)	61

Atmospheric Impact/Impact sur l'Atmosphere

Wind tunnel experiments on micro-scale dispersion of exhausts from motorways	
N. Hölscher, R. Höffer, H.-J. Niemann, W. Brilon and E. Romberg (Bochum, Germany)	71

Etude de la pollution de l'atmosphère par les oxydants photochimiques dans la ville de Mexico	
C. Bugajny, R. Guillermo et J.-C. Dechaux (Douai et Villeneuve d'Ascq, France)	81
Temporal-spatial analysis of carbon monoxide in the Mexico City Metropolitan Zone	
R. Gonzales, V.H. Paramo, C. Sanchez, G. Perez and R. Dominguez (Cuauhtémoc, México)	93
Les transports et la pollution par l'ozone en Suisse	
R. Ballaman (Berne, Suisse)	103
Global warming impacts of transport	
L. Michaelis (Harwell, UK)	117

Emissions

Unit Emissions/Emissions Unitaries

Emissions and air pollution concentrations of nitrogen oxides caused by a German motorway	
P. Leisen (Cologne, Germany)	125
Calculated emission and measured immission of air pollution related to traffic flow on a motorway	
P.G. Höglund and H. Törnevik (Stockholm and Norrköping, Sweden) .	139
Mesure par spectrofluorimétrie Shpol'skii des émissions unitaires en HAP de 30 véhicules légers à essence et diesels selon huit cycles représentatifs	
E. Combet, J. Jarosz, M. Martin-Bouyer, L. Paturel et A. Saber (Chambéry, France)	147
Comparaison des émissions unitaires de CO, HC, NO _x sur cycles cinématiques réels Polonais et sur cycle 'Européen'	
E. Bukowy (Swietochlowice, Pologne)	161
Cycles de conduite réalistes pour la mesure des émissions de polluants et consommation des véhicules légers sur banc à rouleaux	
M. André, D. Hassel, A.J. Hickman et R. Joumard (Bron, France; Köln, Allemagne; Crowthome, Royaume Uni)	171
Mean emissions and fuel consumption of vehicles in use with different emission reduction concepts	
D. Hassel and F.-J. Weber (Köln, Germany)	189
Test d'une méthode alternative de mesures des émissions de polluants des voitures particulières	
C. Van Ruymbeke, J.P. Guitton, R. Vidon et C. Pruvost (Bron, France)	197
Performance related exhaust emissions from heavy duty diesel engines	
A.J. Hickman and M.A. Graham (Peterborough, UK)	211

Emission Inventories/Inventaires d'Emissions

Emission characteristics of different combustion engines in the city, on rural roads and on highways	
N. Metz (Munich, Germany)	225
Evolution des émissions de polluants par les transports en France de 1970 à 2010	
R. Joumard (Bron, France)	237

Forecast of road traffic emissions in the European Community up to the year 2000	
Z. Samaras, D. Zafiris, D. Pethainos and K.-H. Zierock (Thessaloniki, Greece; Berlin, Germany)	251
The contribution of gasoline fuelled vehicle exhaust to the UK speciated hydrocarbon inventory	
J. Bailey and S. Eggleston (Stevenage, UK)	263
Time dependence of traffic emissions in the urban area of Thessaloniki	
K. Pattas, N. Kyriakis and C. Nakos (Thessaloniki, Greece)	273

Control and Reduction Methods
Moyens de Contrôle et de Réduction

Control and Reduction: Technology/Côntrole et Reduction: Technologie	
Combustion and pollutant emissions from light duty diesel engines: the influence of mixing process and transient operating conditions	
P. Belardini, C. Bertoli, N. Del Giacomo and B. Iorio (Naples, Italy) ..	285
La dépollution des gaz d'échappement diesel au moyen de pots catalytiques d'oxydation	
N. des Courtils, D. Durand, G. Mabilon et M. Prigent (Rueil-Malmaison, France)	295

Urban Transport Management/Gestion des Transports Urbains

Traffic management and emissions	
S. Krawack (Copenhagen, Denmark)	305
Control strategies for reducing environmental pollution from road traffic	
A. Stathopoulos and G. Argyrakos (Athens, Greece)	315

Transport Policy/Politiques de Transport

Automotive air pollution in developing countries: outlook and control strategies	
A. Faiz and J. Aloisi de Lardere (Washington, DC; Paris, France)	325
Transport aérien et pollution atmosphérique	
O. Herz (Paris, France)	335
La pollution atmosphérique induite par la navigation maritime	
J.-M. Massin et O. Herz (Neully-sur-Seine et Paris, France)	343
Vehicle emissions, the consumer and industry: finding the balance	
A. Saje (Warwick, UK)	353
The strengths and weaknesses of travel demand model systems for assessing emission reduction policies	
M. Bradley and H. Gunn (Den Haag, Netherlands)	361
Predicting the market penetration of electric and clean-fuel vehicles	
T.F. Golob, R. Kitamura, M. Bradley and D.S. Bunch (Irvine and Davis, CA; Den Haag, Netherlands)	371
Regulations and economic incentives to reduce automotive air pollution	
J.C. Carbajo (Washington, DC)	383
Author Index	395
Subject Index	397